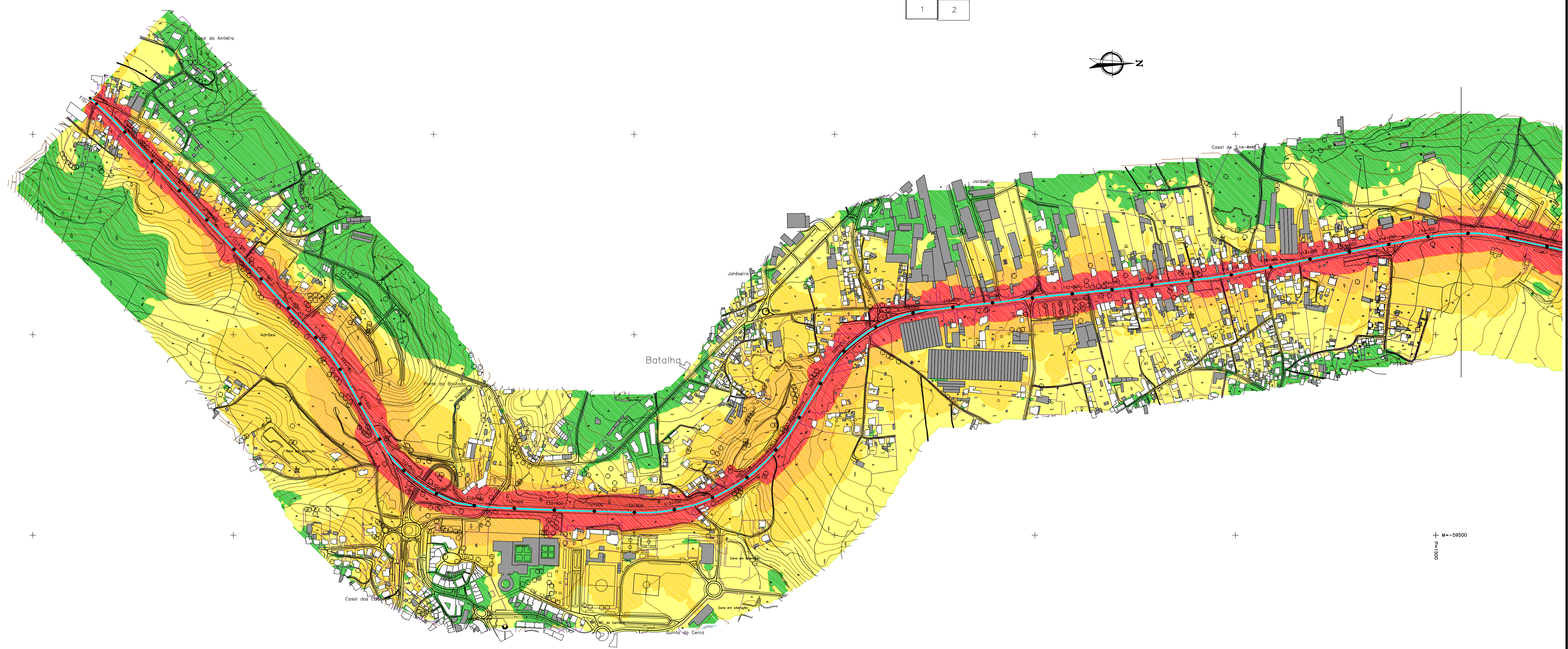
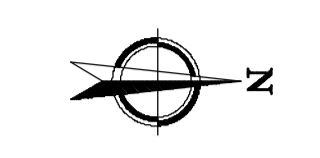


M=61000

1 2



M=99500



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
Ano a que se reporta os resultados 2011
Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



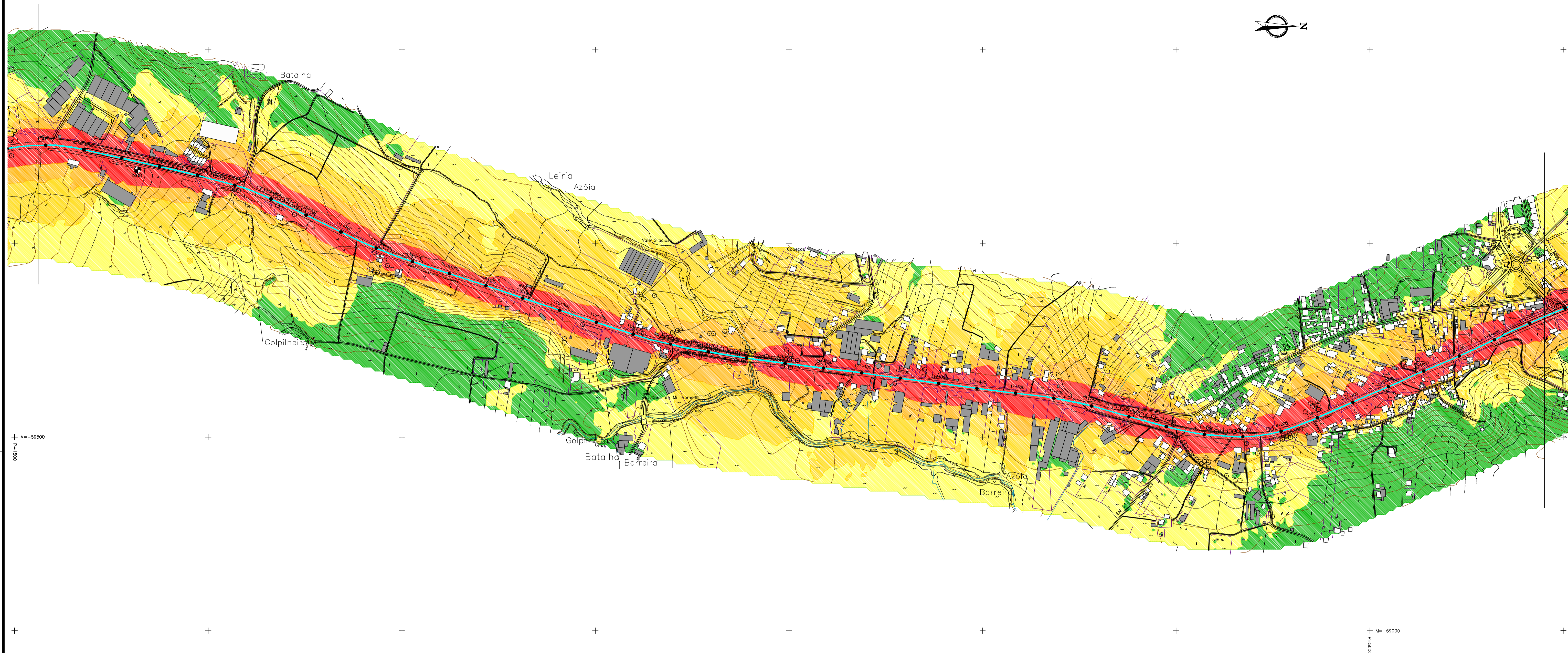
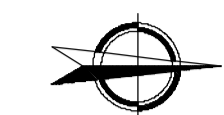
Revisão	Descrição	Data	Rubrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RÚIDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RÚIDO
REV. 01/2011

Projeto	2º-412	MA	Suaveja da 1ª...	A1	ESCALAS	USLW 40'N	REVISÃO
Desenho	2º-412	3M	1º de projeto				
Verificação	2º-412	MA	1213-20001-PA-0023-F1-182-812-182		1/5000		02 1



M = -59500
P = 50000

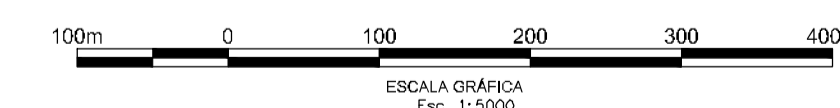
M = -59000
P = 50000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DE PRACAR/DELO/DELO/DELO)
Ano a que se reporta os resultados 2011
Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rubrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

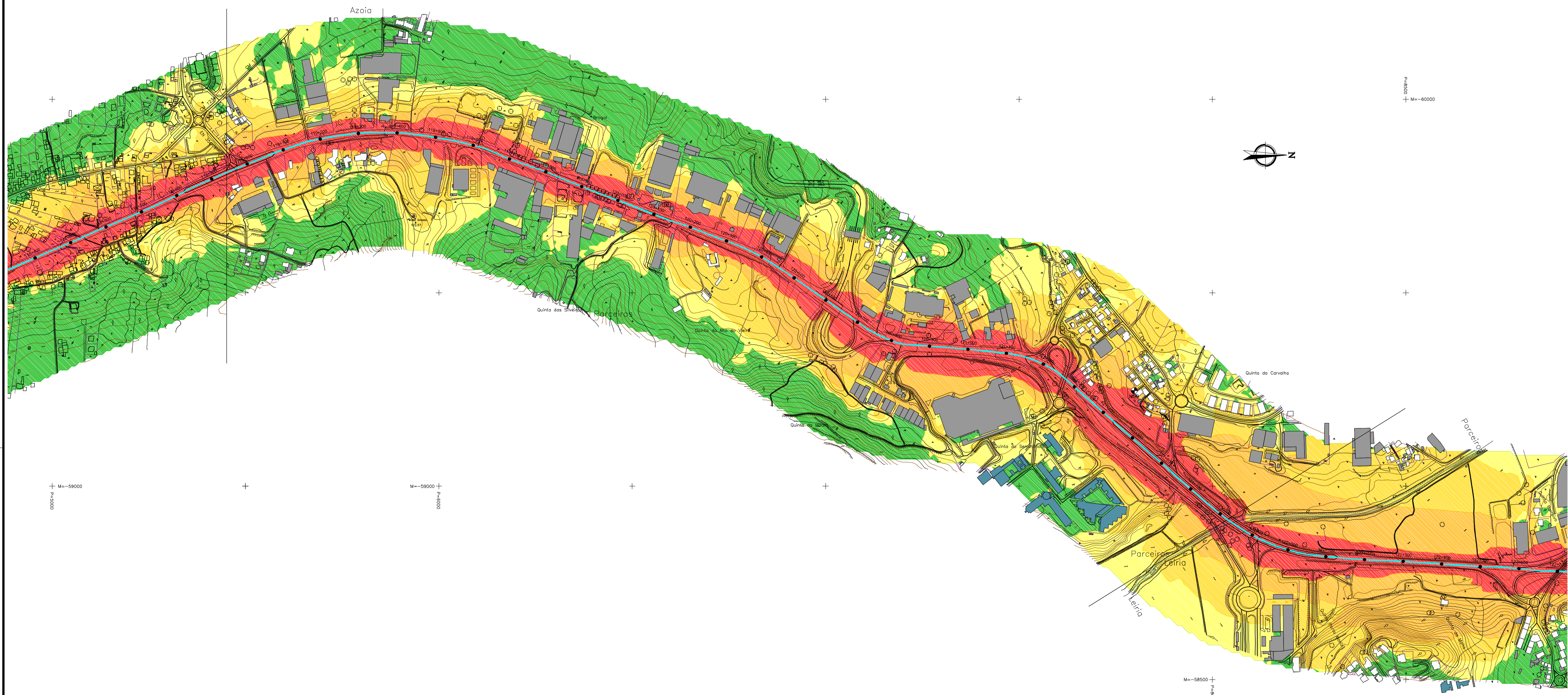
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
REV. 02/2011



Projeto	2º-412	IML	Sustentabilidade	A1	ESCALAS	USO/REV. Nº	REVISÃO
Descrição	2º-412	3M	Con. 2011		1/5000		02
Verificação	2º-412	IML	12113-20001-P-0002-03-182-034.dwg				1

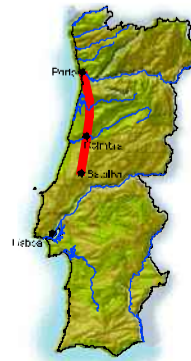
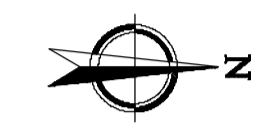
2 3 4



M=59000
M=59000
M=59000

M=58500

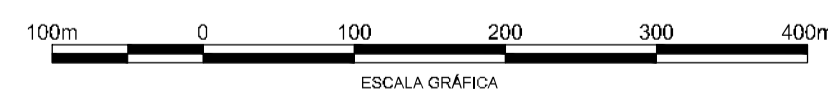
M=60000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DE PRACAR/DELO/DE/DE/DE)
Ano a que se reporta os resultados 2011
Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Abimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRÁFICA Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rubrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

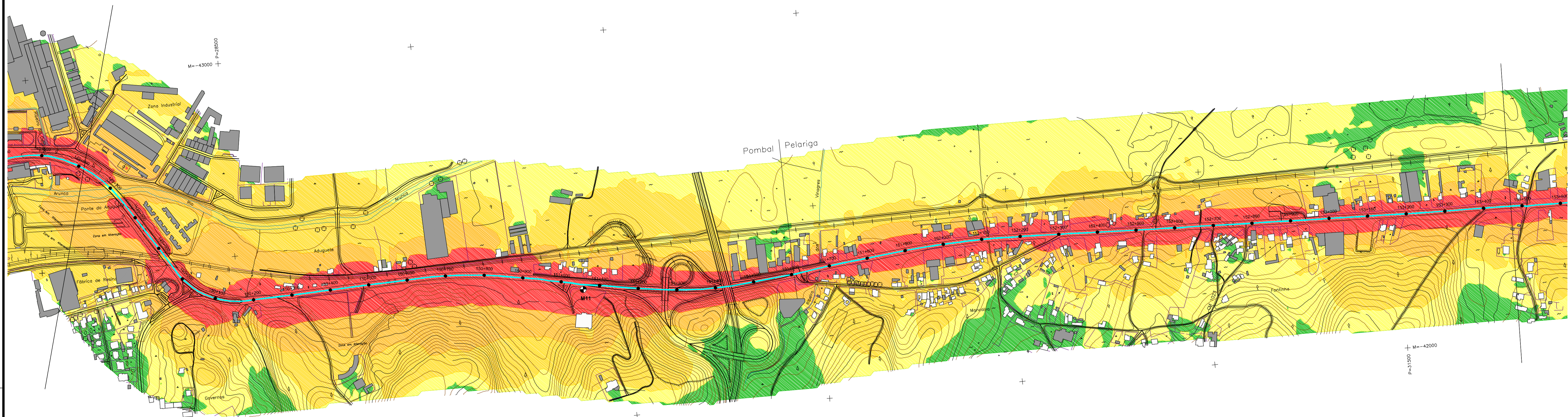
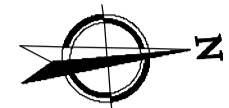
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
REV. 01/2011



PROCESL

Projeto	2º-412	MA	Sustentação do P...	A1	ESCALAS:	USUAL 1/2000	REVISÃO
Desenho	2º-412	3M	Doc. 004		1/5000		02
Verificação	2º-412	MA	12113-20001-P1-0023-F3-102-856-114				1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Alimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRAFICA
 Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rubrica

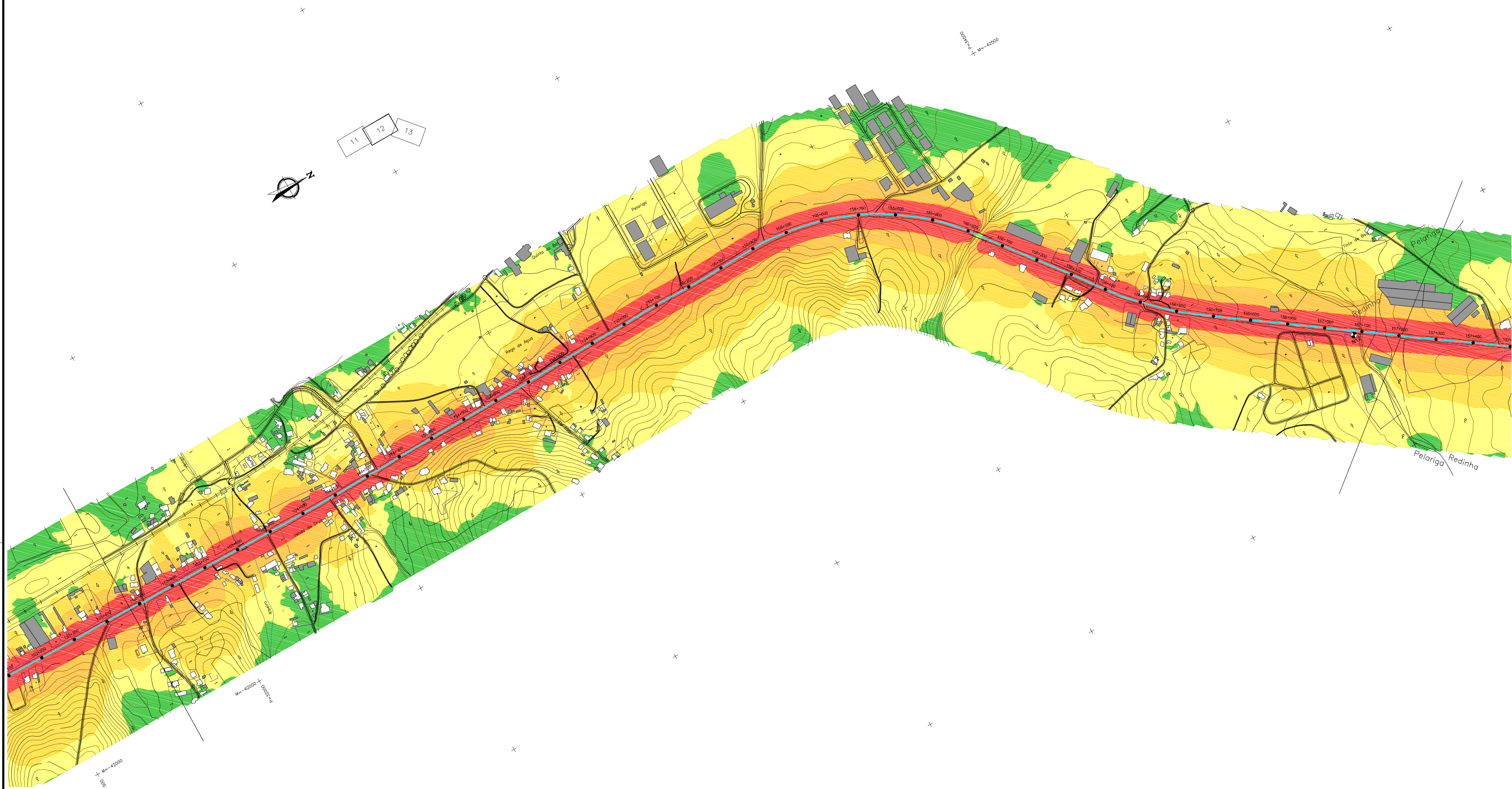
EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATEGICO DE RUÍDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

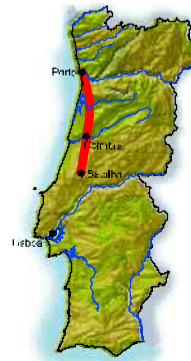
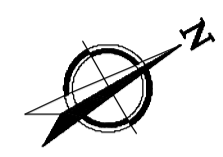
MAPA DE RUÍDO
 Indicador de Ruído L_n

PROCESL

Projeto	2º-412	ML	Suaveja da 1ª...	A1	ESCALAS	USUB/01/11	REVISÃO
Desenho	10-410	CM	10-20-20000				
Verificação	2º-415	ML	12015-20001-PA-0020-F11-FR02-S11-02.png		1/5000		



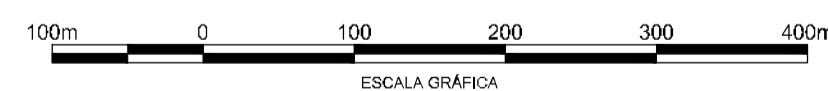
11 12 13



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Abimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRÁFICA Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rubrica

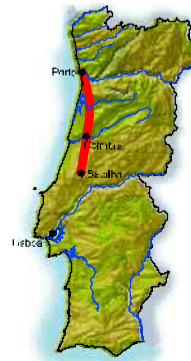
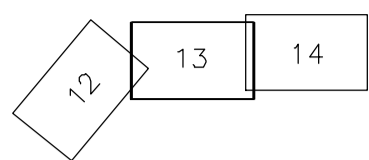
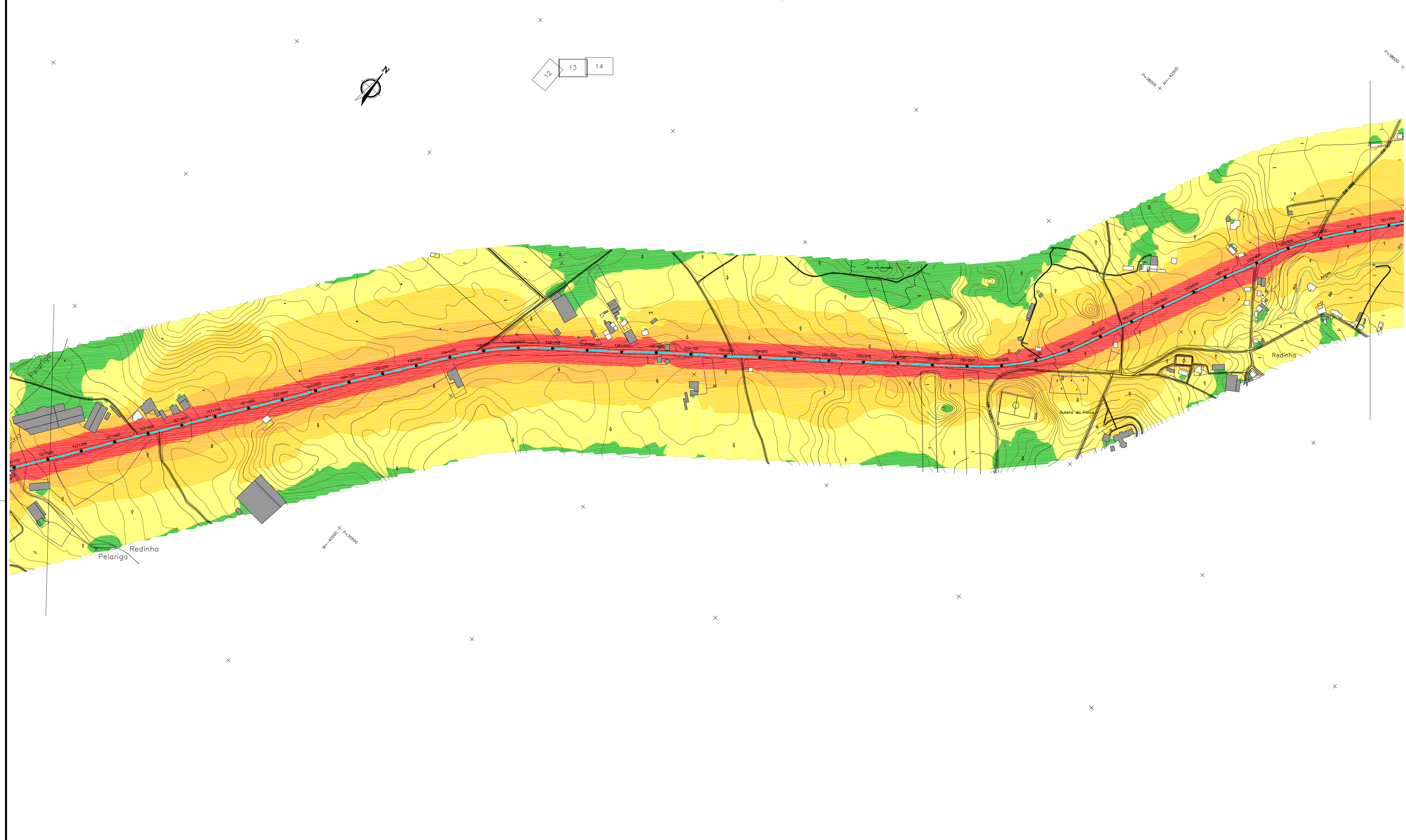
EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
 DO TROÇO BATALHA SUL

PROCESL

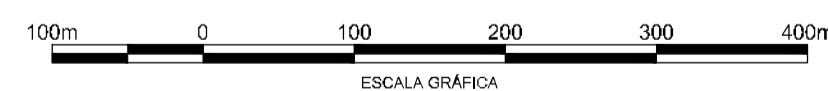
Projeto	2º-412	IML	Suaveja do Sul	A1	ESCALAS	1:5000	REVISÃO
Desenho	2º-412	3M	IC2				
Verificação	2º-412	IML	1213-20091-PH-DCE2-F12-FR23-S13-24.dwg				



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



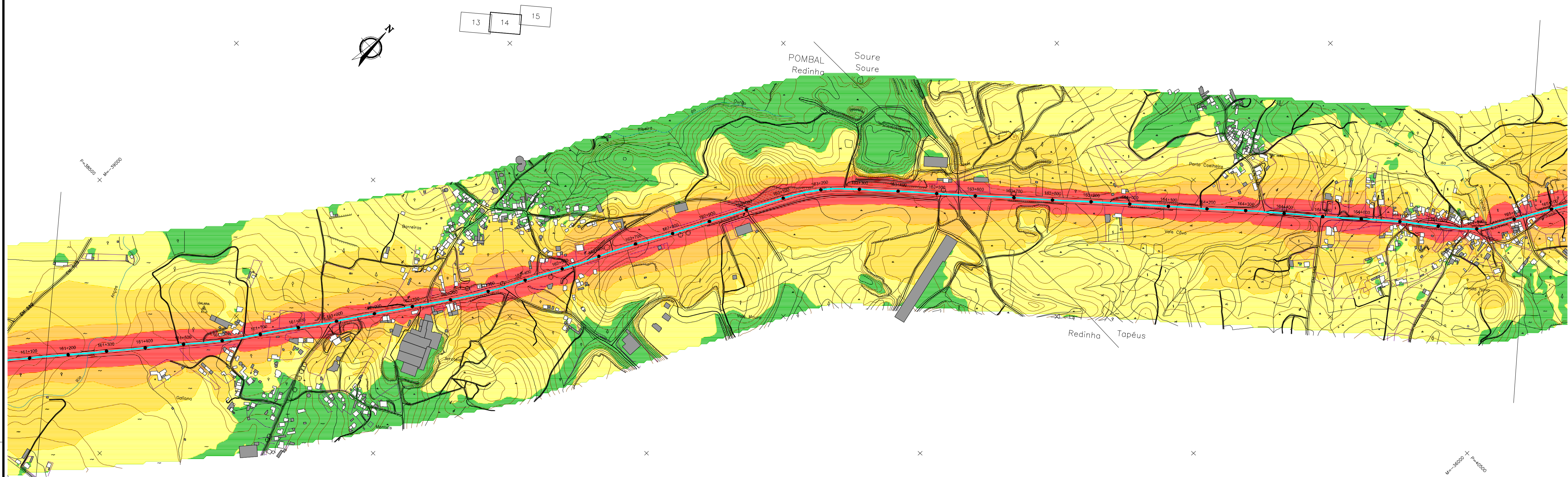
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rubrica

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
REV. 02/01/2011

Projeto	2º-412	MA	Sistema de R...	A1	ESCALAS	1:5000	REVISÃO	02
Desenho	2º-412	3M	IC2					
Verificação	2º-412	MA	1212-20091-PA-D02-F13-FR02-01-2011					



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

Green	L _n ≤ 45 dB(A)
Yellow	45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
Orange	50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
Red-Orange	55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
Red	L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



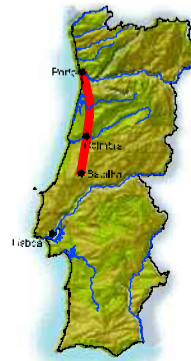
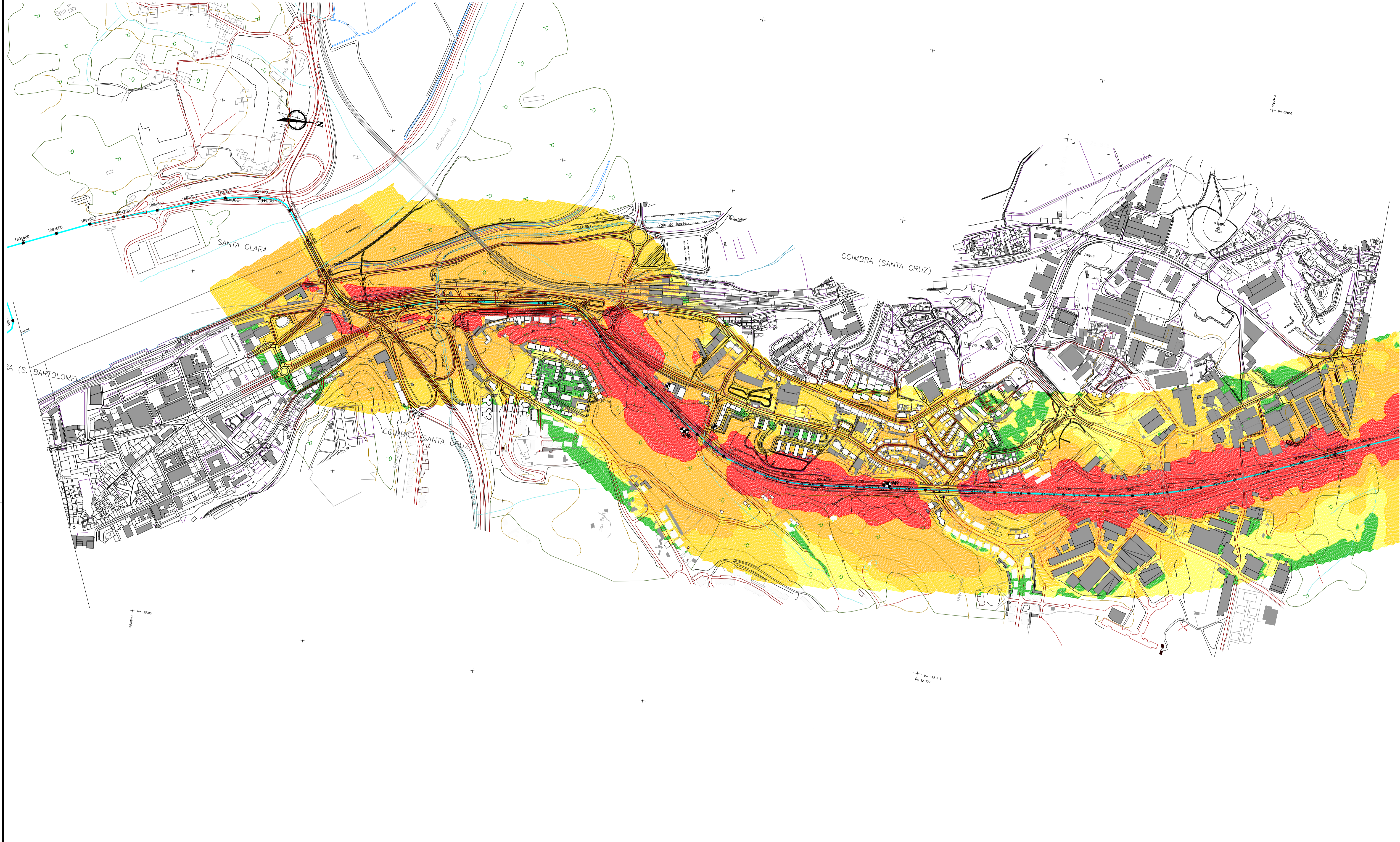
Revisão	Descrição	Data	Révisão

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
 Indicador de Ruído L_n

Projeto	2º-412	MA	Suavidade da P...	A1	ESCALAS:	USUAL/1000	REVISÃO
Desenho	2º-412	CM	Mapa de Ruído		1:5000		02
Verificação	2º-412	MA	12013-20001-PA-D02-FM-FR23-SV/08/eng				1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
 - Edifício não habitacional
 - Edifício Hospitalar
 - Edifício Escolar
 - Ponto de validação do modelo
 - Alimetria (m)
 - Rede hidrográfica
 - IC2




Revisão	Descrição	Data	Referência

EP Estradas de Portugal, S.A.

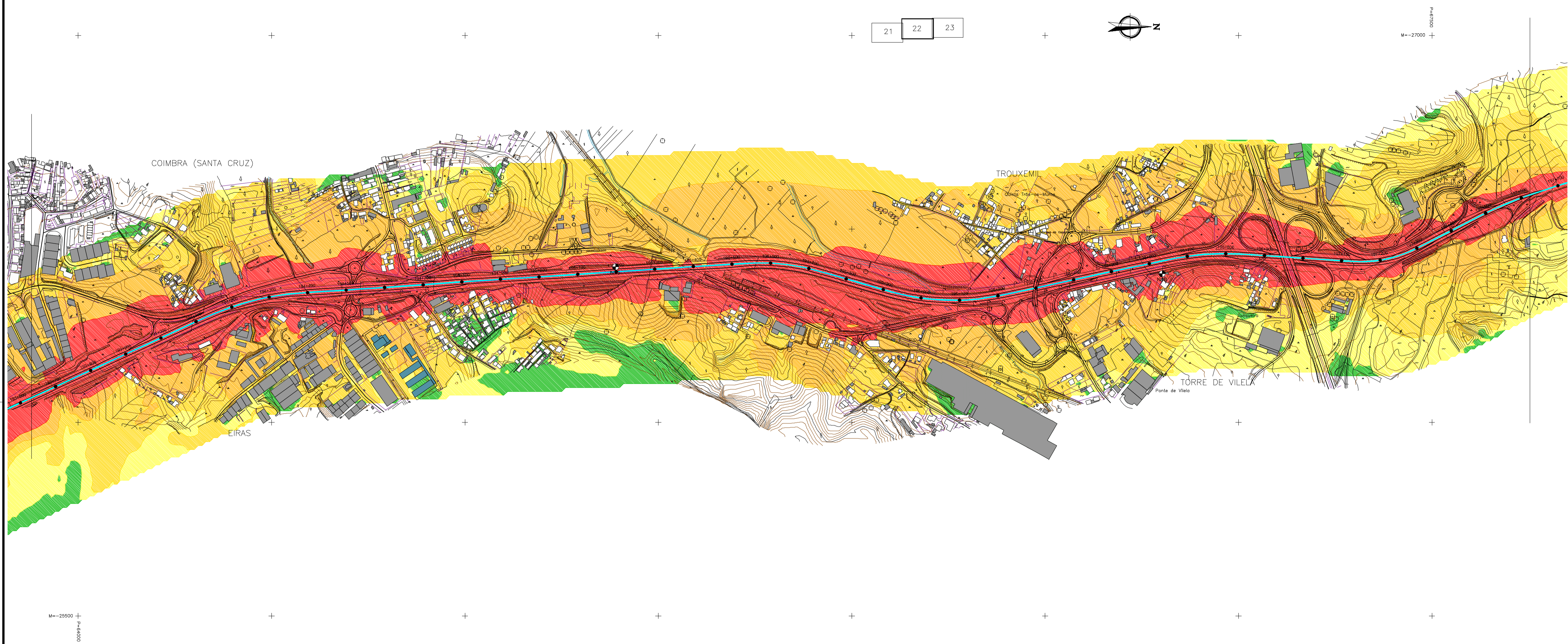
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
 Indicador de Ruído L_n



PROCESL

Projeto	21-412	RM	Suaveja da 1.ª	A1	ESCALAS	USLW/01	REVISÃO
Desenho	21-412	2M	01-20-2010				
Verificação	21-412	RM	12015-20001-PA-0029-F31-FR22-S4-1422img		1/5000		



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

	L _n ≤ 45 dB(A)
	45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
	50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
	55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
	L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2

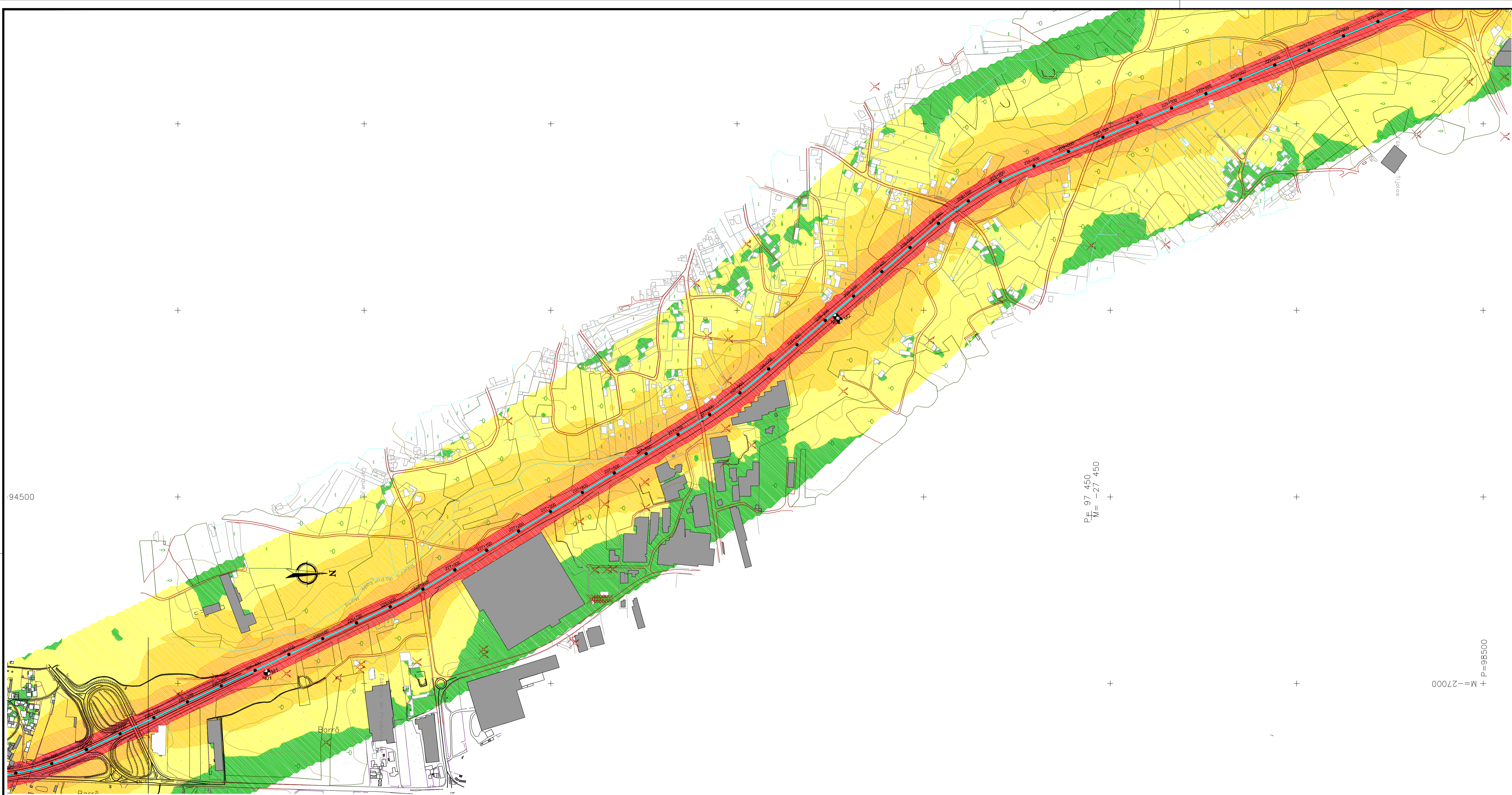


Revisão	Descrição	Data	Rubrica

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO

Projeto	2º-412	M&L	Sustentação do P.O. ...	A1	ESCALAS:	USUAL 1/2000	REVISÃO
Desenho	2º-412	3M	Doc. 004			1/5000	
Verificação	2º-412	M&L	12113-20091-P.O.-D.C.23-F25-F262-S&A-44.dwg				02



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

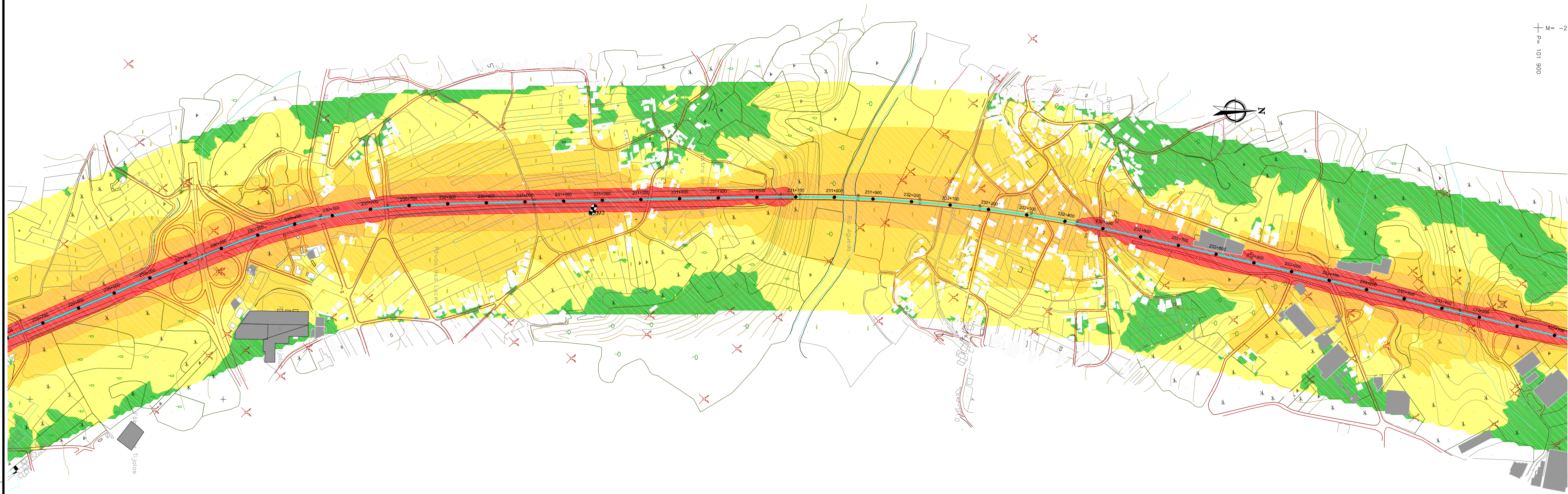
L _n ≤ 45 dB(A)
45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Alimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



Revisão	Descrição	Data	Rubrica
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
MAPA DE RUÍDO Indicador de Ruído L _n			
Projeto: 27-412 MIL Desenho: 27-412/2M Verificação: 27-412 MIL	Sistema de Informação Geográfica: IFCAD 2009/10 Data: 2011 Escala: 1:5000	Escalas: 1:5000 1:5000	Revisão: 02 1

M = -2
P = 101 900

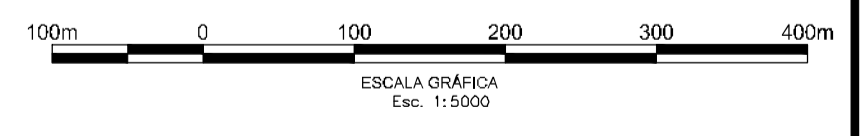


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

	L _n ≤ 45 dB(A)
	45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
	50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
	55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
	L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



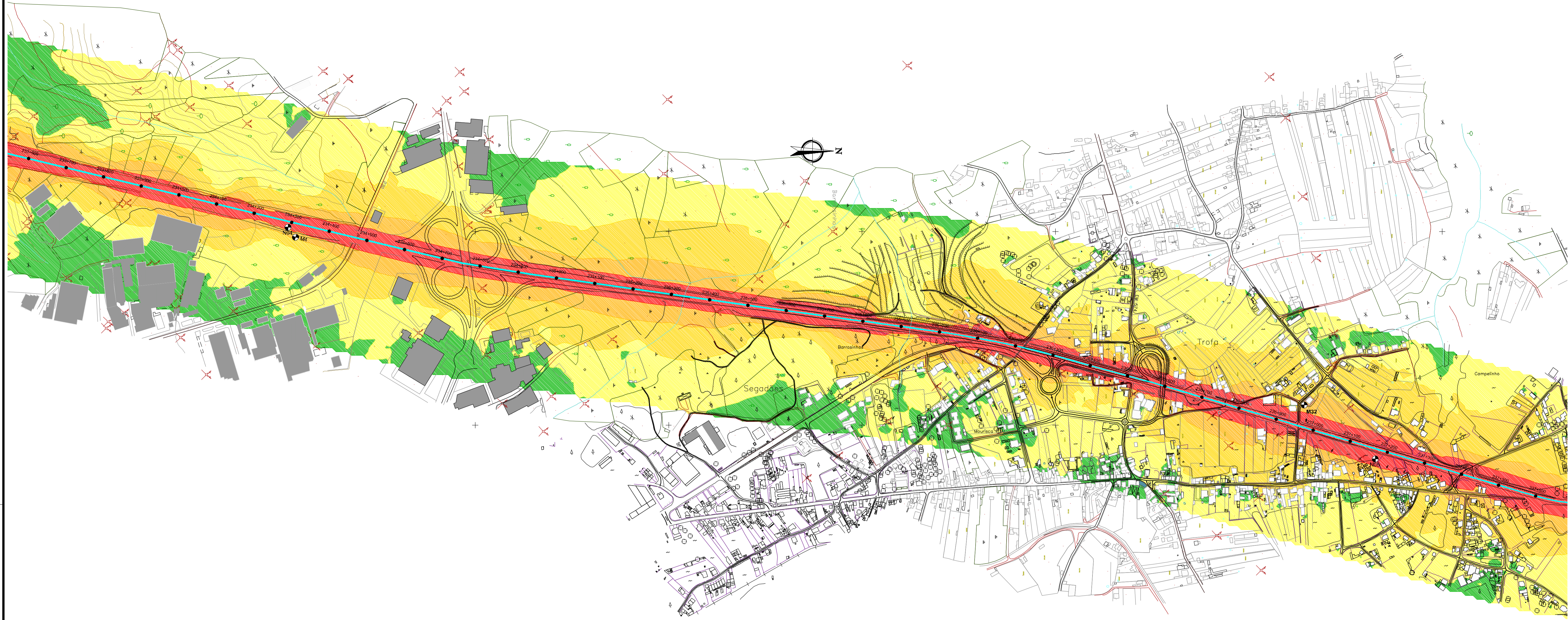
Revisão	Descrição	Data	Rubrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

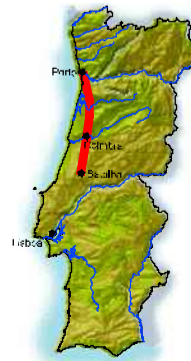
MAPA ESTRATÉGICO DE RÚIDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RÚIDO
REV. 01/2011

Projeto	2°-412	MA	Suaveira do S.º	A1	ESCALAS	USUAL/1000	REVISÃO
Desenho	2°-412	3M	IC2		1/5000		02
Verificação	2°-412	MA	12113-20001-PA-DC02-F31-FR02-SM-12-12-11				1



M = -27 435
 P = 104 075

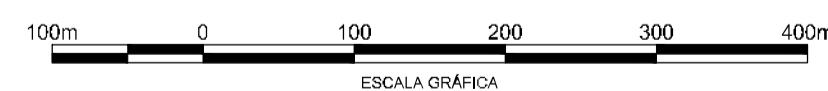


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

	L _n ≤ 45 dB(A)
	45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
	50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
	55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
	L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Abimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

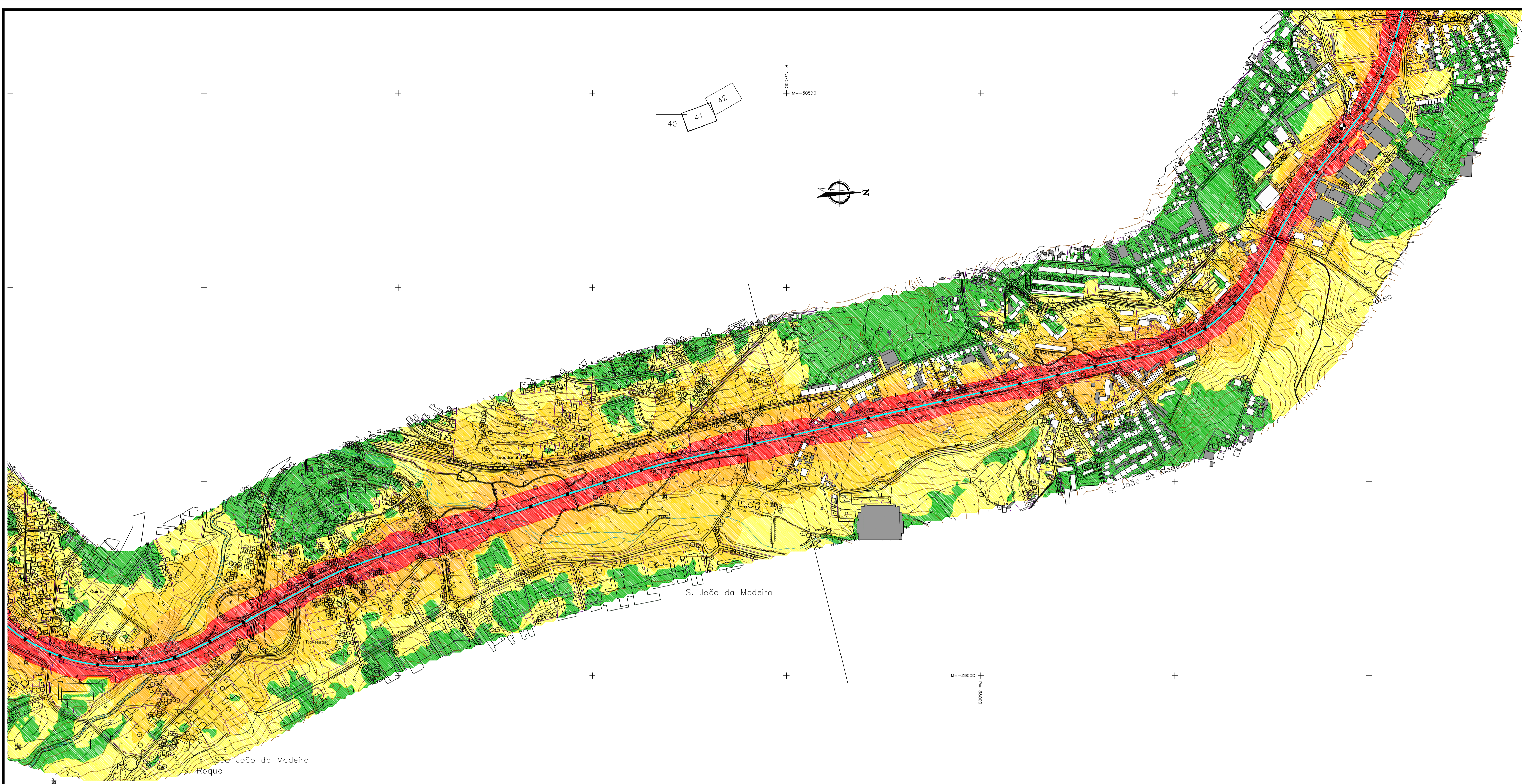
Revisão	Descrição	Data	Rubrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUIDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

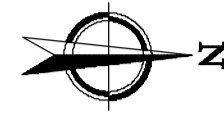
MAPA DE RUIDO
 NO CORREDOR IC2

Projeto	27-412	RM	Sustentação do P...	A1	ESCALAS	USIN/02/11	REVISÃO
Desenho	27-412	2M	Mapa de ruído				
Verificação	27-412	RM	12113-200911-P1-D023-F10-F102-S&M&M.dwg		1/5000		02 1

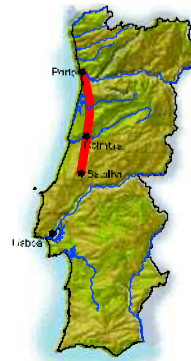


40 41 A2

M=30500



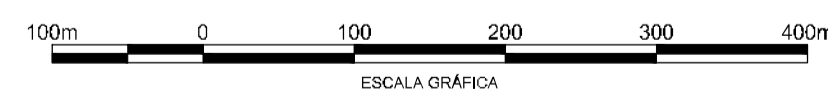
M=28000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Abimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRÁFICA Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rubrica

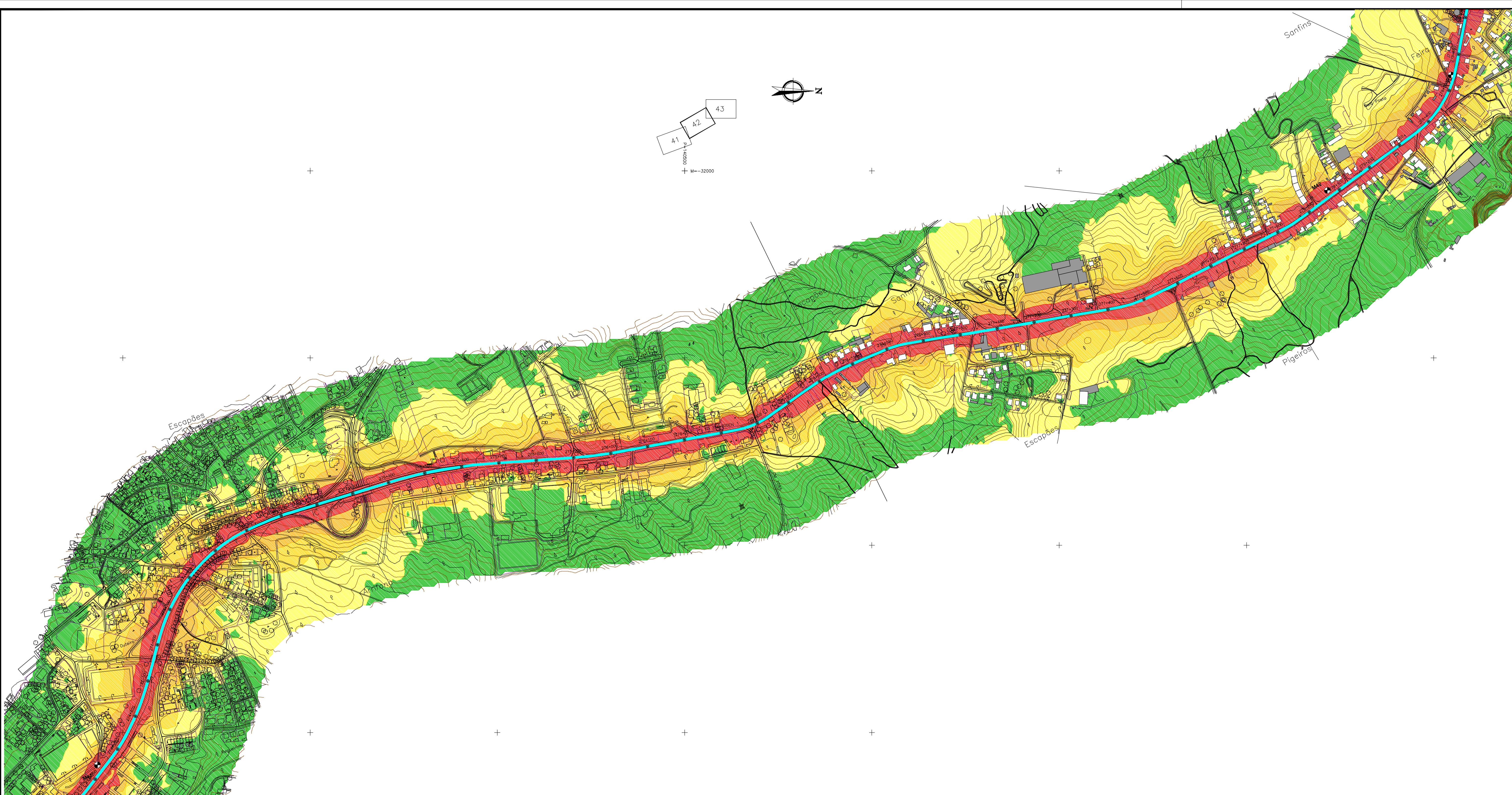
EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RÚIDO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RÚIDO
 DO TROÇO IC2-BATALHA

PROCESL

Projeto	2°-412	MA	Sistema de R...	A1	ESCALAS	1:5000	REVISÃO	02
Desenho	2°-412	3M	Doc. 084					1
Verificação	2°-412	MA	1213-20091-PN-DC02-FAT-FR02-SM-02.dwg					



4.1 4.2 4.3
M=32000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
Ano a que se reporta os resultados 2011
Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

Green	L _n ≤ 45 dB(A)
Yellow	45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
Orange	50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
Light Red	55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
Dark Red	L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Alimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRAFICA Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Elaborado

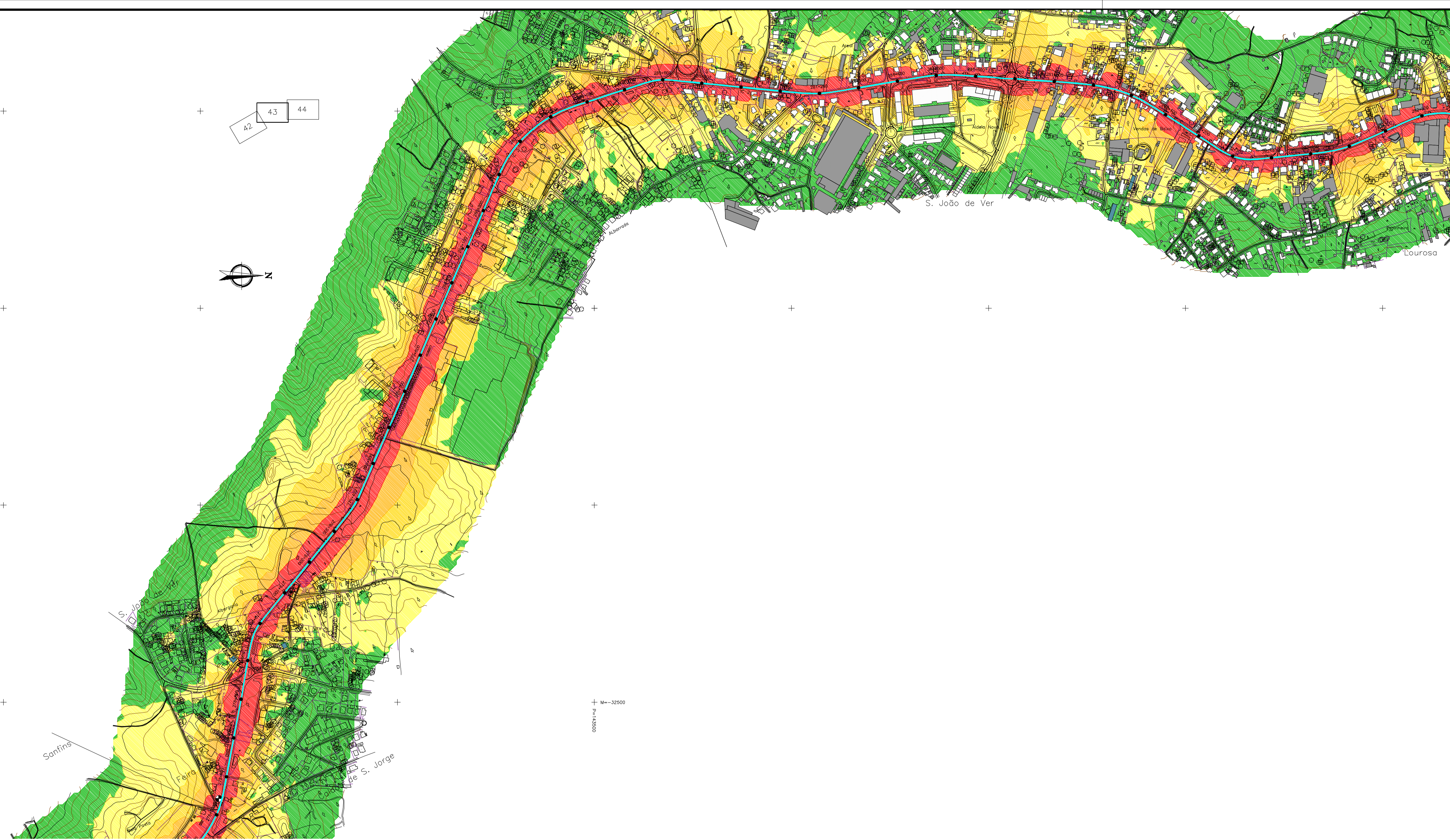
EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

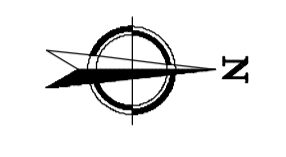
MAPA DE RUÍDO
Indicador de Ruído L_n

Projeto	2°-412	MA	Suaveira da F...	A1	ESCALAS	USUAL/1000	REVISÃO
Desenho	2°-412	CM	IC2		1/5000		02
Validado	2°-412	MA	12015-20001-PA-0020-F40-FR02-S04-04.png				1

PROCESL



43 44
N2



M = 32500
0052911-2

Sarfinas

Feira

de S. Jorge

S. João de Ver

Lourosa



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
Ano a que se reporta os resultados 2011
Altura do cálculo: 4m

Indicador de Ruído L_n

L _n ≤ 45 dB(A)
45 dB(A) < L _n ≤ 50 dB(A)
50 dB(A) < L _n ≤ 55 dB(A)
55 dB(A) < L _n ≤ 60 dB(A)
L _n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



Revisão	Descrição	Data	Rubrica

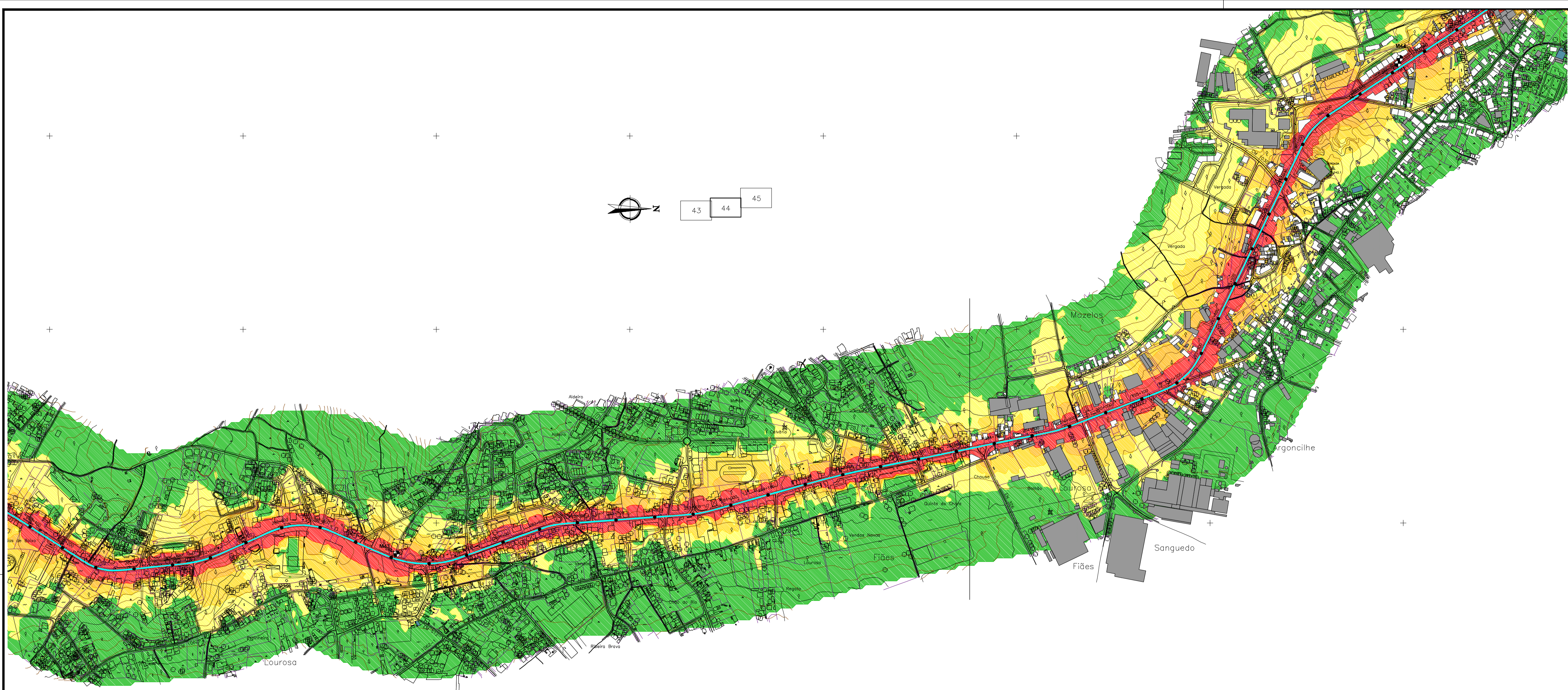
EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUIDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUIDO
REV. 02/01/2011

PROCESL

Projeto	2°-412	RM	Suaveira do S.º	A1	ESCALAS	1:5000	REVISÃO
Desenho	2°-412	3M	IC2				
Verificação	2°-412	RM	12113-20001-PN-DCE2-F43-FR22-SM-06-Aug				



M = -33500
0002717 = 0



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
Ano a que se reporta os resultados 2011
Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Alimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRAFICA
Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Assinatura

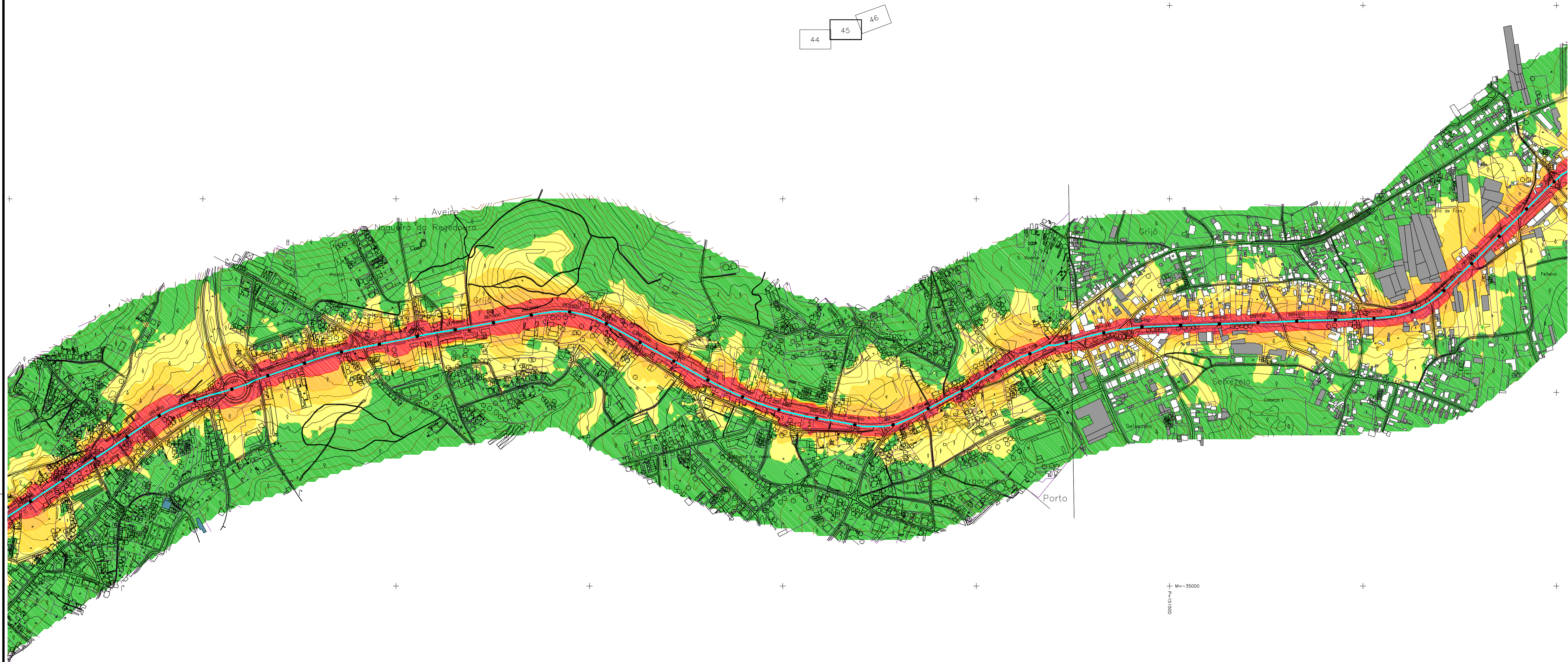
EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
Indicador de Ruído L_n

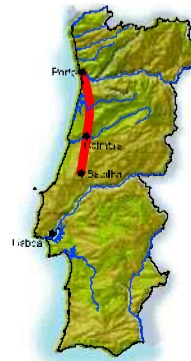


Projeto	2º-412	IML	Suaveza da 4ª...	A1	ESCALAS:	USO DE FUNTO	REVISÃO
Desenho	2º-412	IML	2011-09-20		1:5000		02
Verificação	2º-412	IML	2011-09-20				1



44 45 46

M=35000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

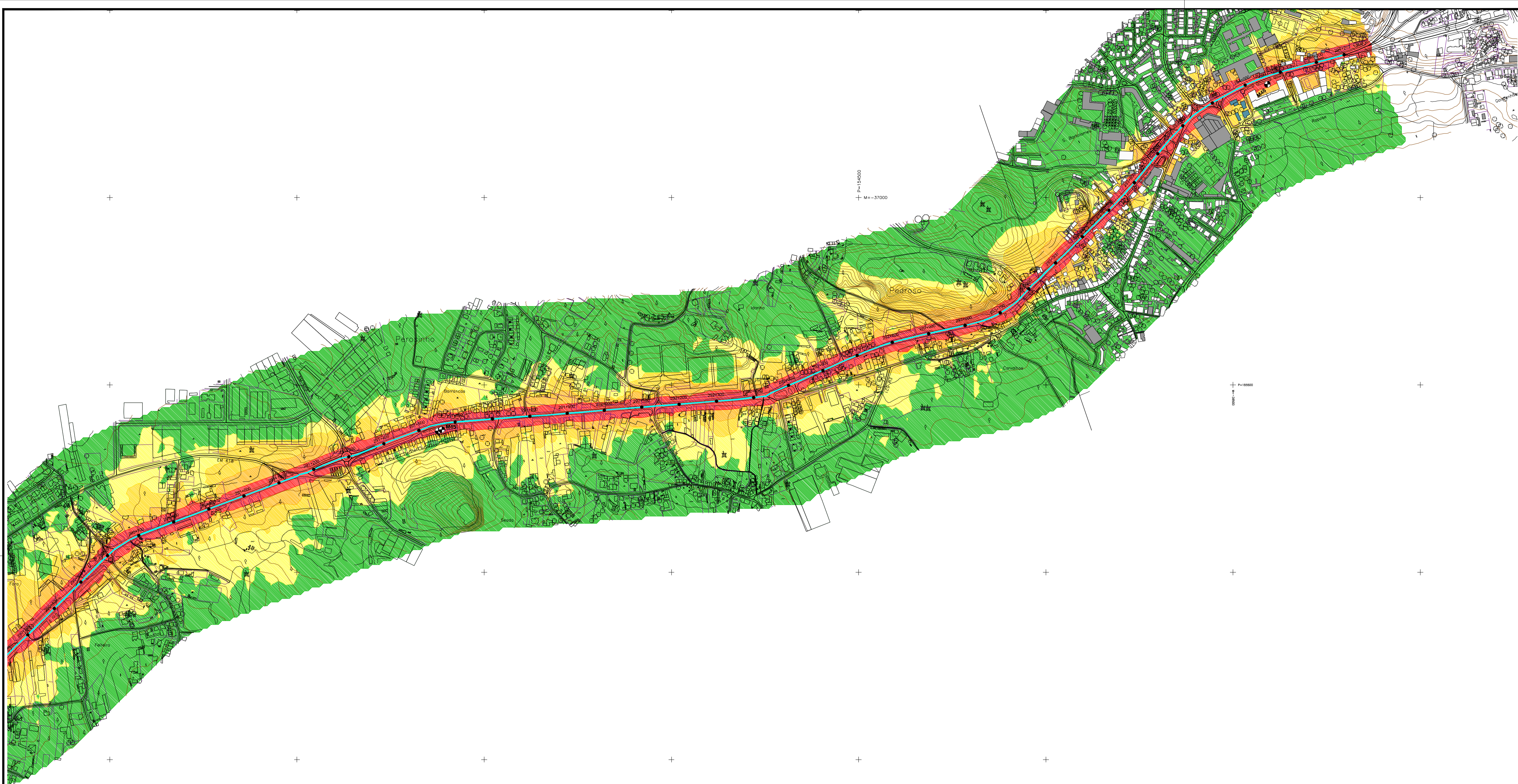
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



ESCALA GRAFICA Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Assinatura

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
MAPA DE RUÍDO Indicador de Ruído L _n		ESCALAS: 1:5000 02 1	
Projeto	27-412 ML		Suavidade da P... 17-20-2020-20
Desenho	27-412 CM		Doc. 08/17
Validação	27-412 ML		12013-20001-PA-DCCO-F40-FR02-S08-R01.rvt



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETRAN/15-2015/03118)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

- Indicador de Ruído L_n**
- L_n ≤ 45 dB(A)
 - 45 dB(A) < L_n ≤ 50 dB(A)
 - 50 dB(A) < L_n ≤ 55 dB(A)
 - 55 dB(A) < L_n ≤ 60 dB(A)
 - L_n > 60 dB(A)

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2



Revisão	Descrição	Data	Rubrica
MAPA ESTRATÉGICO DE RÚIDO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
MAPA DE RÚIDO <small>NO CORREDOR IC2</small>			
Projeto: 2014/12 Desenhado: 2014/12 Verificado: 2014/12	Escala: 1:5000 Data: 2014/12 Autor:	Escalas: 1:5000 Data: 2014/12 Autor:	Revisão: 02 Data: 2014/12 Autor:

